

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開実用新案公報 (U)

(11)実用新案出願公開番号

実開平6-77506

(43)公開日 平成 6 年(1994)11月 1 日

(51)Int.Cl.⁵

A 4 3 B 13/12

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

Z 8016-4F

審査請求 未請求 請求項の数 1 F D (全 2 頁)

(21)出願番号 実願平5-26192

(22)出願日 平成 5 年(1993) 4 月20日

(71)出願人 000004433

株式会社アサヒコーポレーション

東京都中央区京橋 1 丁目10番 1 号

(72)考案者 松原哲也

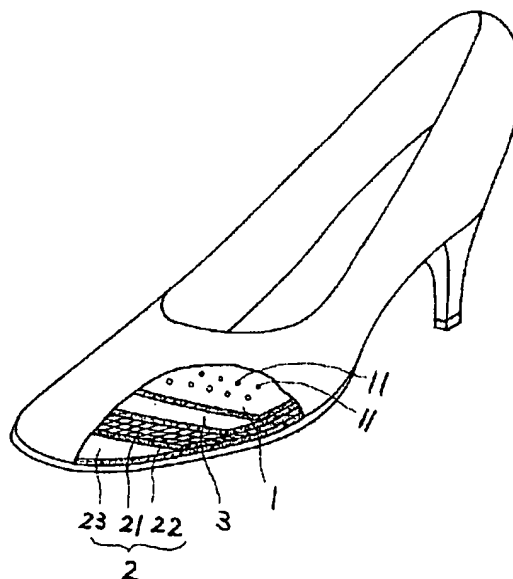
福岡県久留米市野中町380の 8

(54)【考案の名称】 靴

(57)【要約】

【目的】 歩行、走行時の安定性と着用感に優れた靴を提供しようとするものである。

【構成】 通気性のカップインソール 1 と、粗布 2 1 と衝撃吸収性の発泡体 2 2 と繊維圧縮ボード 2 3 との積層体よりなる中底 2 との間にコルクボード 3 を介在させた靴。



Best Available Copy

(2)

実開平6-77506

1

2

【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 通気性のカップインソール1と、粗布21と衝撃吸収性の発泡体22と繊維圧縮ボード23との積層体よりなる中底2との間にコルクボード3を介在させたことを特徴とする靴。

【図面の簡単な説明】

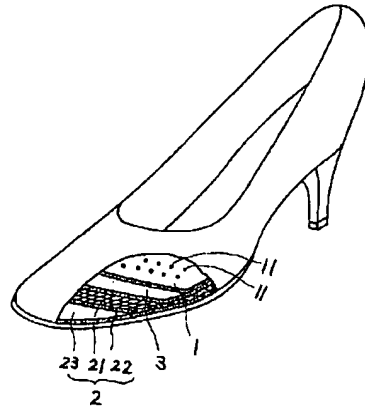
【図1】 この考案の靴の一部切欠見取図である。

*【符号の説明】

1. カップインソール
2. 中底
22…衝撃吸収性の発泡体
縮ボード
3. コルクボード

11…通気孔
21…粗布
23…繊維圧

【図1】



【考案の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】

この考案は、ランニング、バスケット、テニス、サッカー等の運動靴、紳士靴、婦人靴に適用される靴であって、歩行、走行時の安定性と着用感に優れた靴を提供しようとするものである。

【0002】

【従来技術】

従来、運動靴に歩行、走行時にクッション性を付与するという観点から、布帛からなる上張り施したゴム弾性発泡体で構成した中敷を靴内に挿入したものは、一般に周知である。

【0003】

歩行、走行する場合足裏に付加される体重負荷は、踵部後方の外側部の着地に始まり、踵部、不踏部外側辺、第5指のボール部、第1指のボール部の接地を経て、第1指部、第2～5指部の蹴り動作に対応して順次移動されるものであるが、中敷のクッション性に基因して足が不安定、即ち着地動作から接地動作にかけて地面から受けた衝撃圧によって中敷を構成する弾性発泡体が部分的に圧縮され、その後の急速な弾性回復力によって靴内の足、特に踵部が過度に内回転したり踏付部が過度に外回転したりして、歩行、走行安定性という点が問題が指摘されていた。またこれらの中敷は、吸湿性に乏しく長時間にわたる着用において、発汗によって靴内がむれ微生物が繁殖によって発酵腐敗が引き起され、不快な臭いを発する原因ともなっていた。

【0004】

【考案の解決しようとする課題】

この考案はこれらの欠点を除去し、歩行、走行時の安定性と着用感に優れた靴を提供しようとするものである。

【0005】

【課題を解決するための手段】

以下実施図面によって説明すれば、この考案は、通気性のカップインソール1

と、粗布21と衝撃吸収性の発泡体22と繊維圧縮ボード23との積層体よりなる中底2との間にコルクボード3を介在させたことを特徴とする靴を考案の要旨とするものである。

【0006】

この考案においてカップインソール1は、PVC、ポリエチレン、EVA等の発泡体と布等を貼り合わせたものを加熱軟化させ、これをプレスして足形状に裁断形成したもので形成され、適宜個所に通気孔11、11…を形成したもので構成されている。

【0007】

この考案において中底2は、寒冷紗のような薄い粗布21とレザボート、パルプボード、不織布ボード、繊維圧縮ボード23の間にゴム、EVA等の弾性材料に通常以上の粘着剤を添加して発泡架橋させたもの、または不完全架橋のウレタン発泡体のような低反発弾性の衝撃吸収材22を介在させたものを積層して構成されている。

【0008】

この考案においてコルクボード3は、粉末コルクをゴム系または合成樹脂系の接着剤で固めたボードで形成されている。コルクボードは中底形状に形成され、踵部から爪先部にかけて全体的に介在されていてもよいし、前底、踵底等の部分底形状に形成され、踏付部から爪先部にかけて部分的に介在されていてもよいし、踵部において部分的に介在されていてもよい。

【0009】

【考案の作用効果】

この考案は以上のように構成されているので、歩行、走行の際地面から負荷される衝撃圧は、アウトソールを通して中底2の繊維圧縮ボード23に伝えられ、この繊維圧縮ボード23を介して上面が粗布で拘束された衝撃吸収性の発泡体22に全体的に分散され自己吸収される。従って従来のように発泡体22が過度に圧縮されたり、その後の急速な弾性回復に基因して靴内の足が過度に内回転したり、過度に外回転したりして歩行、走行が不安定となることなく、歩行、走行が安定である。また着用において足から発汗された汗はカップインソール1の通気

孔を通してコルクボード3で吸湿されるので、靴内がむれて不快な臭いを発することなく、しかもコルクボード3が適度の弾性を有するため着用感が良好である。

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Utility model registration claim]

[Claim 1] Shoes characterized by making KORUKUBO-DO 3 intervene between the insoles 2 which consist of a layered product of Kapp INSOL 1 of permeability, and the sheeting 21, the foam 22 of impact absorptivity and the fiber compression board 23.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed explanation of a design]

[0001]

[Industrial Application]

This design is shoes by which the object for ** is carried out to sports shoes, such as running, a basket, tennis, and soccer, gentleman shoes, and woman shoes, and tends to offer shoes excellent in the stability and a feeling of wear at the time of a walk and transit.

[0002]

[Description of the Prior Art]

Generally it is the common knowledge which inserted into shoes the

insole constituted from rubber elasticity foam which stretched when consisting of a textile, and was given from a viewpoint of giving a walk to sports shoes and giving cushioning properties conventionally at the time of transit.

[0003]

Although the weight bearing added to the sole when walking and running starts in landing of the lateral part of heel back and sequential migration is carried out corresponding to kick actuation of the first-digit section and the 2-5th finger parts through the touch-down of a heel, the non-***** side side, the ball section of the fifth finger, and the ball section of a first digit Originate in the cushioning properties of an insole and the elastic foam from which a guide peg constitutes an insole by the impact pressure received from the ground, having applied to touch-down actuation from instability, i.e., landing actuation, is compressed partially. The guide peg in shoes, especially the heel carried out the internal version too much according to the subsequent rapid elastic recovery force, or the treading part carried out the external version too much, and the problem was pointed out for the point of a walk and transit stability. Moreover, deficiently in hygroscopicity, in wear covering long duration, the inside of shoes crowded together by sweating, fermentation putrefaction was caused for the microorganism by propagation and these insoles had also become the cause of emitting an unpleasant smell.

[0004]

[The technical problem which is going to solve a design]

This design tends to remove these faults and tends to offer shoes excellent in the stability and a feeling of wear at the time of a walk and transit.

[0005]

[Means for Solving the Problem]

If an operation drawing explains below, this design will be taken as the summary of a design of the shoes characterized by making KORUKUBO-DO 3 intervene between the insoles 2 which consist of a layered product of Kapp INSOL 1 of permeability, and the sheeting 21, the foam 22 of impact absorptivity and the fiber compression board 23.

[0006]

In this design, it is what Kapp INSOL 1 made carry out heating softening of what stuck foam, cloth, etc., such as PVC, polyethylene, and EVA, and pressed this, is what carried out decision formation, was formed in the shape of last, and formed air hole 11.11 -- in the part suitably, and is constituted.

[0007]

In this design, an insole 2 carries out the laminating of the thing which the above binder was usually added [thing] to spring materials, such as rubber and EVA, and carried out foaming bridge formation between thin sheeting 21 like a cheesecloth, and REZABO-T0, a pulpboard, a nonwoven fabric board and the fiber compression board 23, or the thing between which an impact absorber 22 of low impact resilience like the urethane foam of imperfect bridge formation was made to be placed, and is constituted.

[0008]

In this design, KORUKUBO-DO 3 is formed on the board which hardened the powder cork with the adhesives of a rubber system or a synthetic-resin system. KORUKUBO-DO is formed in an insole configuration, on the whole, may intervene from the heel, applying it to the tiptoe section, is formed in partial bottom configurations, such as a front bottom and ****, it may intervene partially from the treading part, applying it to the tiptoe section, and may intervene partially in the heel.

[0009]

[The operation effectiveness of a design]

Since this design is constituted as mentioned above, the impact pressure by which a load is carried out from the ground in the case of a walk and transit is told to the fiber compression board 23 of an insole 2 through AUTOSO-RU, through this fiber compression board 23, on the whole, the foam 22 of the impact absorptivity by which the top face was restrained by sheeting distributes, and the self-absorption of it is carried out to it. Therefore, a walk and transit are stable, without originating in subsequent rapid elastic recovery, and the guide peg in shoes carrying out the internal version too much, or carrying out [, and] the external version too much, and a walk and transit becoming unstable like before. [that foam 22 is compressed too much] Moreover, without the inside of shoes crowding together and emitting an unpleasant smell, since it absorbs moisture by KORUKUBO-DO 3 through the air hole of Kapp INSOL 1, since KORUKUBO-DO 3 moreover has moderate elasticity, a feeling of wear is good [the sweat sweated from the guide peg in wear].

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] some shoes of this design -- it is notching sketch drawing.

[Description of Notations]

1. Kapp INSOL 11 -- Air Hole
2. Insole 21 -- Sheeting
- 22 -- Foam of impact absorptivity 23 -- Fiber compression board
3. KORUKUBO-DO

[Translation done.]

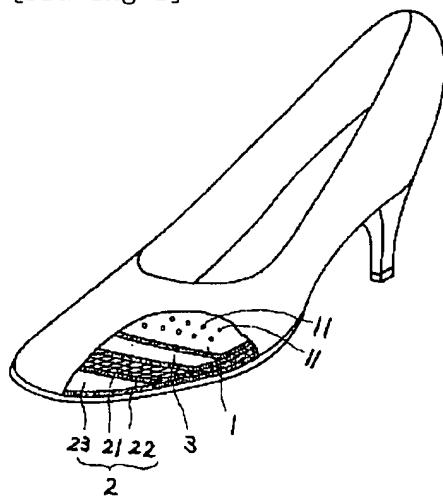
* NOTICES *

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

[Drawing 1]



[Translation done.]